

Document 2 – Le DNS : retrouver le serveur d'un site web

Quand tu tapes une **adresse web (URL)** dans ton navigateur, celui-ci doit d'abord **trouver l'adresse IP** du serveur correspondant.

Mais ton ordinateur ne comprend pas les noms comme www.wikipedia.org : il ne communique qu'avec des **adresses IP** (suites de nombres).

Pour faire la traduction entre les deux, il utilise un **système de noms de domaine** :

Le **DNS** (*Domain Name System*).

C'est un peu comme un **annuaire d'Internet** 📖 :

Tu cherches un nom (www.wikipedia.org) → il te donne le numéro (*adresse IP du serveur*).

♦ Étapes de la recherche d'un site web

1 Tu entres une URL dans ton navigateur :

https://fr.wikipedia.org/wiki/Uniform_Resource_Locator

2 Le navigateur demande au **DNS** :

“Peux-tu me donner l'adresse IP de *fr.wikipedia.org* ?”

3 Le serveur DNS répond avec l'adresse IP correspondante, par exemple :

91.198.174.192

4 Le navigateur contacte alors le **serveur web** à cette adresse IP.

5 Le serveur web renvoie la **page demandée**, qui s'affiche dans ton navigateur.